Auslegeschrift 28 43 263

Aktenzeichen:

P 28 43 283.5-34

Anmeldetag:

4. 10. 78

Offenlagungstag:

Bekanntmachungstag: 14. 2.80

Unionspriorität:

@ @ Ø

Platine für die Herstellung gedruckter Schaltungen Bezeichnung:. 17 27 RIS 37 1

beid i TO Anmelder 19 11 TC Kepets KG, 6340 Dillenburg

After a strangential accidence and strangences. And the first of the first of the state of the s and the state of t

Kepets, Peter, 6340 Dillenburg Erfinder:

Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften: DE-CS 25 18 851

Hersteilung von gedruckten die nend aus einer Trägerplatte für die mit einer Schicht aus haligen, lichtempfindlichen Fot lack die ihrerseits von einer leicht Abdeckfolie gegen Lichteinfall gedadurch gekennzeichnet, daß Abdeckfolie (5) aus einem gas- und lichtundurchgen Material besteht. 2 Platine nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichmet, daß die Abdeckfolie (5) aus Aluminium besteht.

Die Erfindung betrifft eine Platine für die Herstellung on gedruckten Schaltungen, bestehend aus einer 20 rägerpiaue für eine Kupferschicht, die mit einer chicht aus lösemittelhaltigem und lichtempfindlichem otolack überzogen ist, die ihrerseits von einer leicht ziehbaren Abdeckfolie gegen Lichteinfall geschützt

Eine vorsiehend ausgebildete Platine zeigt für den enutzer den Vorteil, daß diese lediglich noch in kannter Weise belichtet, entwickelt und geätzt erden muß. Der Arbeitsgang des Ausbringens und des ocknen dieses Lackes entfälle. Eine derartige Platine insbesondere für Anwender von Interesse, die lich eine relativ geringe Anzahl von gedruckten ingen herstellen. Dies bedeutet aber andererseits, 📆 ine Nachteile gelagert werden konnen. Bekannte-

atinen mit aufgebrachtem. Fotolack und meiner

abnehmbaren Abdeckfolie zeigen jedoch den Nachteil. daß diese relativ schnell altern, s daß deren Lagerzeit begrenzt ist. Bereits nach relativ kurzer Zeit nimmt die Lichtempfindlichkeit des Fotolackes ab und die 5 Entwicklungszeit nimmt zu, so daß zum einen die Bearbeitungszeit ansteigt und zum anderen die Qualität der erhaltenen Knopfschaltung abnimmt. Die Ursache hierfür liegt darin, daß Lösungsmittel aus dem Fotolack austreten kann und andererseits Lust in den Fotolack 10 eintritt und mit diesem reagiert.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Platine der eingangs genannten Art so auszubilden, daß diese im Vergleich zu bekannten Platinen ohne Qualitätseinbuße wesentlich länger gelagert werden 15 kann.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst. daß die lichtundurchlässige Abdeckfolie aus einem gas- \$ und luftundurchlässigen Material besteht. Vorteilhaft wird die Abdeckfolie aus Aluminium hergestellt.

Diese dichte gas- und luftundurchlässige Abdeckfolie verhindert, daß Sauerstoff in den Fotolack eintreten und andererseits Lösungsmittel aus diesem austreten kann. Versuche haben ergeben, daß erfindungsgemäß ausgebildete Platinen über sehr lange Zeiträume ohne 25 Qualitätseinbuße gelägert werden können.

Ein Aussührungsbeispiel der Ersindung ist im folgenden anhand der Zeichnung näher beschrieben. In dieser ist ein Abschnitt einer Platine 1, teilweise im Schnitt, dargestellt, die aus vier Schichten aufgebaut ist. sungsmittelhaltigen Fotolackes und das anschließende 30 Die Trägerplatte 2 besteht 2 B. aus einer Pertinax-Platte, auf die eine Kupferschicht 3 mis konstanter Stärke aufgebracht ist. Auf der Kupferschicht wiederum ist der Fotolack 4 aufgebracht, der von der erfindungsgemäßen licht-; gas- und luftdurchlässigen: Abdeckfolie 5 gegen vorbereiteten Platinen über längere Zeiträume. 35 Sauerstoffeintritt und Lösungsmittelaustritt geschützt ist. Diese Abdeckfolie besteht vorteilhaft aus Alumini-יול ביניר ٠٠ انتياره

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

of 2843263 FEB 1980

13169C/08

103 R41

ITCK-04.10.78

DS 2843-263

Cu 12.7E-DT-542763 (14.02.80) H01b-05/14

Printed circuit board blank - with pull off eluminium foil protecting phorolocques layer

A sheet for use as a blank for a printed circuit board consists of a carrier plate, made of a material such as Pertinax (RTM) on which a copper layer of constant thickness has been applied. The copper layer carries a coating of photolocquer which in turn is protected against light, gas, and air access by a layer, praf, made of aluminium foil.

This increases the shelf life of a board considerably.

The blank requires only exposure, development and etching after the protective foil has been pulled off.(3pp39)

Bekanntmachungstag: 14. Februar 1980 HOIB S/IN Int. Cl.2; 28 43 263 Nummer: